

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

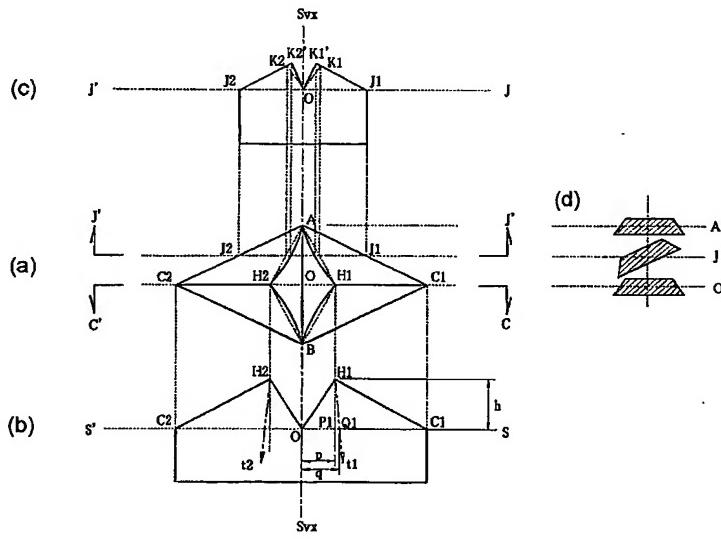
(10)国際公開番号
WO 2005/054909 A1

(51) 国際特許分類 ⁷ :	G02B 5/122		KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒108-8466 東京都港区港南二丁目11番19号 Tokyo (JP).
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2004/018329		(72) 発明者; および
(22) 国際出願日:	2004年12月2日 (02.12.2004)		(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 三村 育夫 (MIMURA,Ikuo) [JP/JP]; 〒937-0061 富山県魚津市仏田3700-5 Toyama (JP).
(25) 国際出願の言語:	日本語		(74) 代理人: 小田島 平吉, 外(ODAJIMA,Heikichi et al.); 〒107-0052 東京都港区赤坂1丁目9番15号日本自転車会館 小田島特許事務所 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語:	日本語		(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
(30) 優先権データ:	特願2003-402393 2003年12月2日 (02.12.2003) JP 特願2004-006445 2004年1月14日 (14.01.2004) JP		
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本カーバイド工業株式会社 (NIPPON CARBIDE KOGYO			

/統葉有/

(54) Title: TRIANGULAR PYRAMID TYPE CUBE CORNER RETRO-REFLECTION ARTICLE HAVING CURVED REFLECTION SIDE SURFACE

(54) 発明の名称: 溝曲した反射側面を持つ三角錐型キューブコーナー再帰反射物品



(57) Abstract: A retro-reflection article formed by a large number of triangular pyramid type cube corner retro-reflection element pair groups. A one-side groove angle, formed by a V-groove vertical surface and a line segment that is formed by allowing a common plane and a plane vertical to the common plane and vertical to the V-groove vertical surface including the bottom side of a V-shaped groove to cross a reflection side surface including the bottom side of the V-shaped groove, does not form a constant angle within the reflection side surface, and the reflection side surface forms a curved surface and/or a complex plane. A bottom side constituting a V-shaped groove in either direction in a retro-reflection element pair is a non-linear bottom side that does not form a linear path, and a reflection side surface formed by the V-shaped groove forms a curved surface and/or a complex plane.

(57) 要約: 多数の三角錐型キューブコーナー再帰反射素子対群により形成される再帰反射物品が提供される。共通平面および該共通平面に垂直でV字状溝の底辺を含むV溝垂直面に垂直な面と、該V字状溝の底辺を含む反射側面とが交差してなる線分と、V溝

/統葉有/

WO 2005/054909 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

垂直面とがなす片側溝角が該反射側面内で一定の角度をなさず、該反射側面が曲面および/または複平面を形成する。再帰反射素子対におけるいすれかの方向のV字状溝を構成する底辺が直線状の軌跡をなさない非直線底辺であり、該V字状溝により形成される反射側面が曲面および/または複平面を形成する。